

JAM DIGITAL BERBASIS MIKROKONTROLER AT89C51 DENGAN TAMPILAN LED BERBENTUK JARUM

Oleh

INOSSENSIUS ANTONIUS ADIWIJAYA
985114029

INTISARI

Jam digital berbasis mikrokontroler dengan tampilan LED berbentuk jarum, bekerja dengan adanya sumber data jam, menit dan detik dari sebuah IC RTC yang akan tetap bekerja walaupun catu daya dimatikan. Mikrokontroler pengirim hanya perlu mengakses alamat data jam, menit dan detik RTC ini. Data-data yang diambil kemudian dikirim ke penerima sebagai indeks data dari data-data yang berfungsi untuk menyalakan LED pada tampilan yang terdapat pada memori program mikrokontroler penerima. Seting Jam dan menit dilakukan pada RTC dengan menekan tombol seting sehingga ada perubahan data pada RTC.

Dari hasil percobaan diketahui bahwa alat mampu menampilkan jam dan menit namun pada penampil akan terlihat *error* yaitu ada LED-LED tertentu yang ikut menyala walaupun tidak begitu terang pada saat jarum panjang dan jarum pendek ditampilkan sehingga pada tampilan terlihat nyala LED jarum panjang dan jarum pendek dan nyala LED yang *error*.

Kata kunci : Jam digital, aplikasi mikrokontroler AT89C51, RTC.

DIGITAL CLOCK BASED ON AT89C51 MICROCONTROLLER WITH NEEDLE CLOCK LIKE DISPLAY

by

INOSENSIUS ANTONIUS ADIWIJAYA
985114029

Abstract

Digital clock based on microcontroller using LED display , work with data of hours, seconds and minutes from a RTC IC which remain to work although power supply is turned off. Consignor microcontroller access only data require to hours, seconds and minutes of this RTC. Taken datas later, than sent to receiver as data index of functioning datas to turn on LED display found on program memory of receiver microcontroller. Setting of hour and minute at RTC by button setting so that data of RTC change.

From result of attempt known, appliance can display minutes and hours but there were some errors of LEDs following turn on at the time of minutes and hours presented so that .

Keywords : digital clock, AT89C51 microcontroller application, RTC.